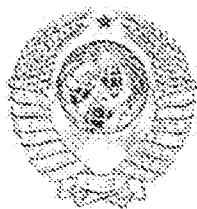


ENGLISH ABSTRACT FOR SU-502511

1 / 2 WPIL (1 / 1) - *The Thomson Corp.
Derwent Accession :
1976-X6808X (45)
Title :
Protection unit for radio receiver has switch operated by a detector
which disconnects antenna amplifier from receiver
Derwent Class :
W02
Patent Assignee :
(MIRO/) MIROVYORSKII
Nbr of Patents :
1
Nbr of Countries :
1
Patent Number :
SU-502511 A 19760406 DW1976-45 Rus *
AP: 1972SU-1787305 19720522
Intl Patent Class :
H04B-015/00
Advanced IPC (V8) :
H04B-015/00 {2006-01 A - I, R - -}
Core IPC (V8) :
H04B-015/00 {2006 C - I, R - -}
Abstract :
SU-502511 A
Radio receiver protection unit can be used for protection against
overload of antenna-feeder systems. Its purpose is improved stability of
operation, realised by connection of the antenna (1) input to the
receiver input (8) and detector (6) input through connected in series
impedance matching unit (10) and switch (4) second changeover (9/2) and
make contacts (9/1), and through voltage divider (5) respectively.
Antenna voltage is applied to antenna amplifier (2) and through voltage
divider (5) to detector (6) switch (4).
Update Basic :
1976-45

2 / 2 PLUSPAT (1 / 1) - *QUESTEL-GRBIT
Patent Number :
SU502511 A1 19760206 (SU-502511)
Application Nbr :
SU1787305 19720522 (1972SU-1787305)
Priority Details :
SU1787305 19720522 (1972SU-1787305)
Intl Patent Class :
(A1) H04B-015/00
Publication Stage :
(A1) Basic inventor's certificate
Update Code :
2000-10

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 502511

(51) Дополнительное к авт. свид.у. —

(22) Заявлено 22.05.72 (21) 1787365/26-9

(51) М. Ел. № 048 15/00

о присоединении заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 05.02.76. Бюллетень № 5

(53) УДК 621.396.068.8
(088.8)

Дата опубликования описания 06.04.76

(72) Авторы

изобретения О. Б. Миротворский, Д. И. Дозгалов, В. Я. Ховра, Р. Л. Драбкин
и В. А. Кочетков

(71) Заявитель

—

(34) УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ПРИЕМНИКА

1

Изобретение относится к радиотехнике, может использоваться для защиты приемных антенно-фидерных устройств от перегрузки.

Известно устройство защиты приемника, преимущественно для работы со штыревой антенной, содержащее последовательно соединенные антенный вход, антенный усилитель, переключающий и размыкающий контакты последовательно соединенные детектор, подключенный входом к замыкающему контакту переключателя, и усилитель, выход которого подключен к управляющему входу переключателя.

Однако, известное устройство не обеспечивает работоспособности приемного антенного тракта при большом напряжении сигнала или помех в антенне.

Цель изобретения — изыскание устойчивости работы.

В предлагаемом устройстве антенный вход дополнительно подсоединен к входу приемника и входу детектора соответственно через последовательно соединенные выравниватель импеданса и вторые переключающий и замыкающий контакты переключателя и антенный напряжения.

На чертеже приведена функциональная схема устройства.

Устройство защиты приемника содержит последовательно соединенные антенный вход 1, 30

антенный усилитель 2, переключающий 3/4 и размыкающий 3/2 контакты переключателя 4.

К антенному входу 1 подключены последовательно соединенные делитель напряжения 5, 5 детектор 6 и усилитель 7, выходом подключенный к управляющему входу переключателя 4. Вход детектора 6 соединен с замыкающим 3/3 контактом переключателя 4.

Через вторые замыкающий 9/1 и переключающий 9/2 контакты переключателя 4 ко входу приемника подключается выход выравнивателя импеданса 10, вход которого соединен с антенным входом 1.

Устройство работает следующим образом. Напряжение, наведенное в антenne, поступает на антенный вход 1 и далее на входы антennого усилителя 2 и делителя напряжения 5, а затем на детектор 6.

Напряжение с детектора, пропорциональное антенному напряжению, поступает на усилитель 7, на выходе которого стоит переключатель 4 с коммутирующими контактами 3 в 9.

Напряжение на выходе усилителя устанавливается таким, чтобы переключатель 4 срабатывал при превышении заданного уровня входного напряжения.

Если антеннное напряжение меньше заданного, сигнал с антенного входа 1, усиленный антенным усилителем 2, поступает через не-

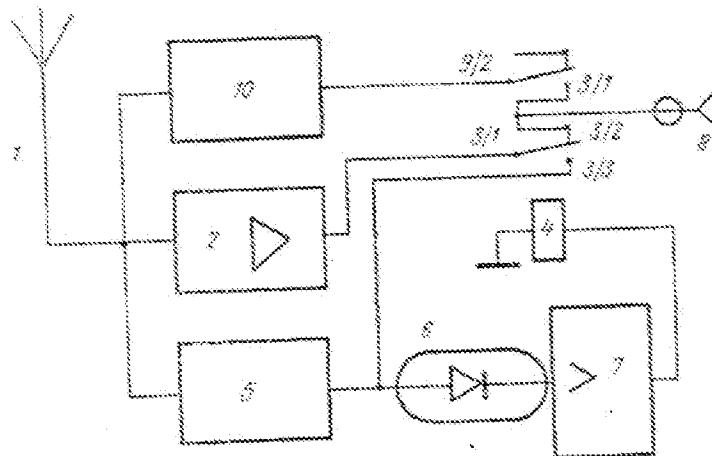
реключающий 3/1 и размыкающий 3/2 контакты переключателя 4 на вход приемника 6.

Если антенный напряжение больших звукового уровня, напряжение на выходе усилителя 7 повышается и, следовательно, срабатывает переключатель 4. При этом сигнал с антенного входа 1 поступает через выравниватель 10, переключающий 9/2 и замыкающий 9/1 контакты переключателя на вход приемника, а напряжение с антенного 10 усилителя 2 — на вход детектора 6 через переключающий 3/1 и замыкающий 3/3 контакты переключателя 4.

Таким образом, антенный усилитель 2 исключается из антенного тракта, в это уменьшает напряжение на входе приемника 6 и переключает блокировку его входных каскадов.

Продолжение изобретения

Устройство защиты приемника, применяемое для работы со штыревой антенной, содержащее последовательно соединенные антенный звук, звуковой усилитель, переключающий и размыкающий контакты переключателя и последовательно соединенные детектор, подключенный входом к замыкающему контакту переключателя, и усилитель, выход которого подключен к управляющему входу переключателя, отличается тем, что, с целью повышения устойчивости работы, звуковой вход дополнительно подсоединенется ко входу приемника и входу детектора соответственно через последовательно соединенные выравниватель импеданса и вторые переключающий и замыкающий контакты переключателя в цепи звука напряжения.



Составитель Р. Дубовская

Разработчик В. Федотов

Теорет. З. Тараненко

Корректор Е. Желтова

Заявка 686711

Изл. № 223

Вып. № 864

Педанников

Издательство Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж.38, Рязанская наб., д. 4/6

Генеральная пр. Салютная, 2